

Вирус Зика

ВЫПОЛНИЛА: УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ
ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ МАОУ «ГИМНАЗИЯ №3»
ДОРОДНИЦЫНА ЛАРИСА ВАСИЛЬЕВНА

Цель нашей презентации-
подробно изучить Вирус Зика.



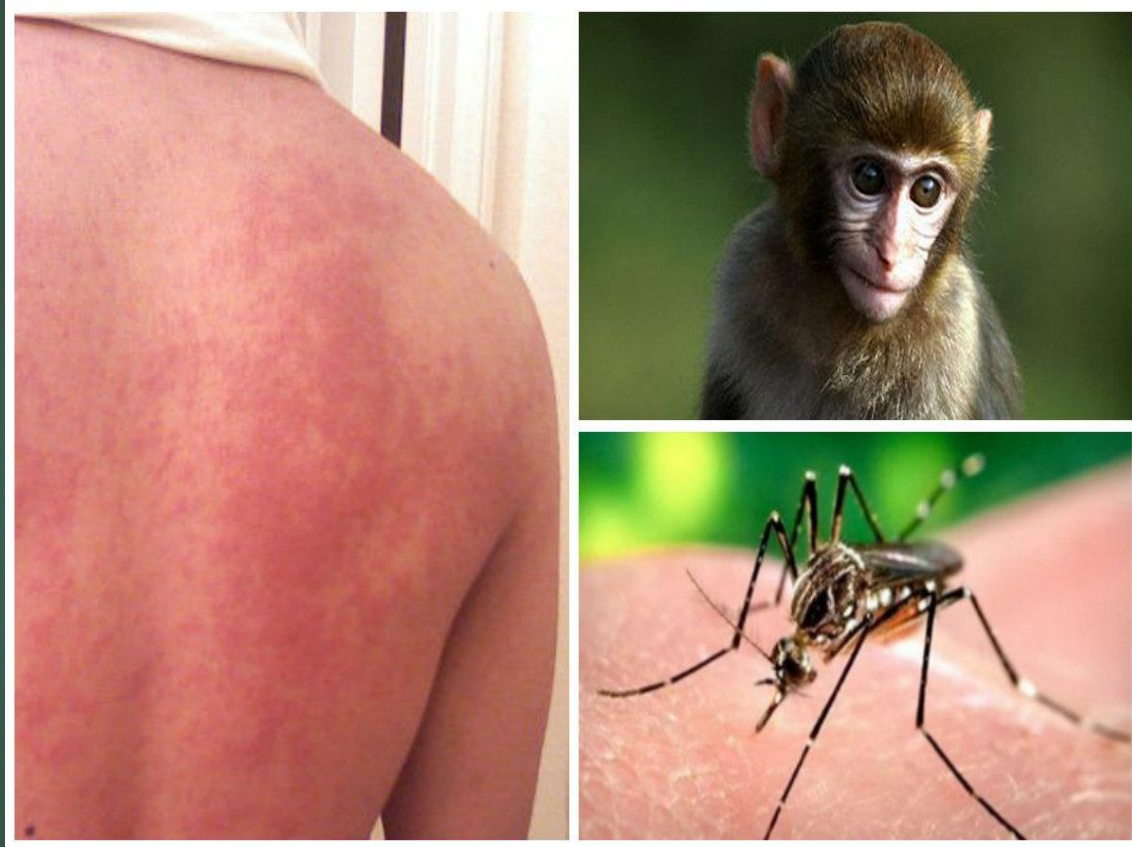


- ▶ Вирус Зика — вид вирусов рода *Flavivirus*, переносимый комарами рода *Aedes*. У людей вызывает одноимённое заболевание, характерными симптомами которого являются сыпь, утомление, головная и суставная боль, лихорадка, опухание суставов.

▶ Вирус открыт в 1947 году, после чего в течение 60 лет было описано лишь 15 случаев заболевания в Чёрной Африке и Юго-Восточной Азии. В 2007 году с острова Яп началось распространение вируса на восток через Тихий океан. В 2014 году вирус достиг Новой Каледонии, островов Кука, Французской Полинезии, в 2015 году — острова Пасхи и Южной Америки, Центральной Америки, Вест-Индии. В настоящее время имеет статус пандемии. Заболевание похоже на лёгкую форму лихорадки денге, также родственно жёлтой лихорадке и лихорадке Западного Нила. Специфических лекарств или вакцин против вируса Зика не существует.

**Zika
Virus
Infection**

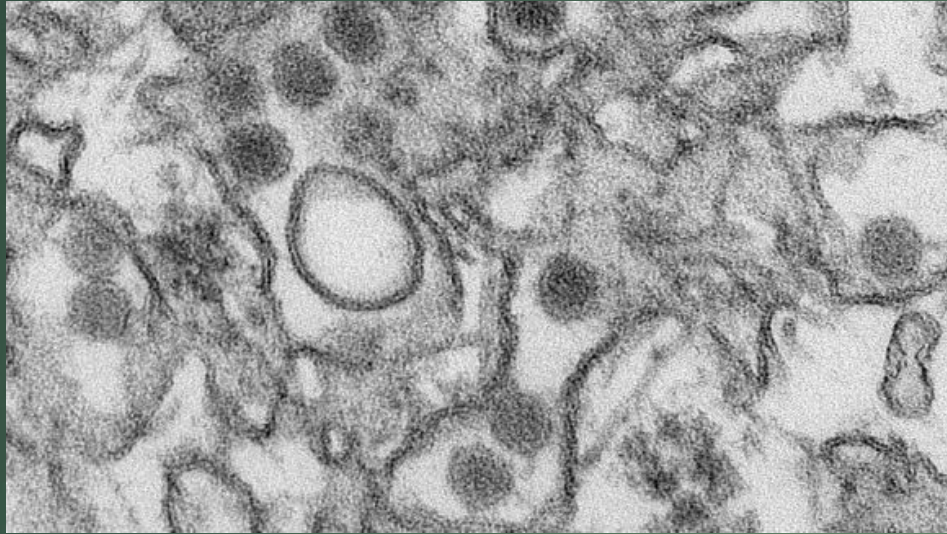




- ▶ Впервые вирус был изолирован в 1947 году из макак-резусов в лесу Зика (Уганда), по которому и получил название. В 1948 году изолирован из комаров *Aedes*, пойманных в том же лесу. В 1968 году впервые найден у людей в Нигерии. С 1951 по 1981 годы серологические доказательства наличия вируса были получены в Уганде, Танзании, Египте, ЦАР, Сьерра-Леоне, Габоне, а также в Азии — в Индии, Малайзии, на Филиппинах, в Таиланде, Вьетнаме и Индонезии. Вирус выделяли из комаров в Кот-д'Ивуаре и Малайзии, у людей в Сенегале. В 2007 году произошла крупная вспышка заболевания, вызванного вирусом Зика, на острове Яп.

- ▶ В 2015 году началось активное распространение вируса в Южной и Центральной Америке. На основании филогенетического анализа обширного набора штаммов вируса была высказана гипотеза, что вирус Зика впервые появился в Уганде в 20-е годы XX века, после чего дважды независимо распространился в Западную Африку — около 1935 года в Нигерию и Сенегал через ЦАР, а также около 1940 года в Кот-д'Ивуар и затем в Сенегал; азиатские штаммы вируса, вероятно, в конце 1940-х были занесены в Малайзию, а в 1960-е — в Микронезию.





- ▶ Предполагается, что вирус первоначально инфицирует дендритные клетки около места внедрения, затем распространяется в лимфатические узлы и кровотоки. Репликация флавивирусов обычно происходит в цитоплазме, однако белок оболочки вируса Зика был обнаружен в ядрах инфицированных клеток с помощью моноклональных антител к вирусу Западного Нила.

- ▶ Общие симптомы вирусной инфекции включают лёгкую головную боль, макуло-папулезную сыпь, жар, недомогание, конъюнктивит и боли в суставах. Первый хорошо задокументированный случай заражения вирусом Зика был описан в 1964 году. В начале заболевания пациент жаловался на лёгкую головную боль, затем последовала сыпь, лихорадка и боль в спине. В течение двух дней сыпь начала проходить, через три дня спал жар и осталась только легкая сыпь. До настоящего времени лихорадка Зика считалась достаточно легким заболеванием. Только у одного человека из пяти проявлялись симптомы заболевания, отсутствует смертность, однако истинный потенциал вируса до сих пор не известен.





- ▶ Симптомы заболевания проявляются лишь у каждого пятого заболевшего (т.е. 20%), остальные могут и не подозревать, что были инфицированы.
- ▶ Для лечения лихорадки Зика применяются препараты симптоматической терапии: жаропонижающие средства; капли для глаз; средства для лечения суставов.

Вывод: В результате проекта , мы подробно изучили Вирус Зика , узнали о истории происхождения , выяснили общие симптомы и способы лечения .



Ресурсы:

- ▶ https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%80%D1%83%D1%81_%D0%97%D0%B8%D0%BA%D0%B0
- ▶ https://www.google.ru/search?q=%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%83%D1%81+%D0%B2%D1%8B%D0%B7%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8&newwindow=1&espy=2&biw=1366&bih=667&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwik2NDcxsXLAhVFCCwKHWQACkQQ_AUIBigB#imgc=